

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationale Aktenzeichen
PCT 03/02536A. KLASSERFERIERUNG DES ANWELLUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F28F13/18 F28F21/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Minderpräzise (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F28F A47K

Recherche über nicht zum Minderpräzise gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche herangezogene elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALB WESENTLICH ANGEGEHENDE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Beimcht kommenden Zeile	Bez. Anspruch Nr.
X	GB 596 135 A (W C YOUNGMAN LTD;WILLIAM CHARLES YOUNGMAN) 29. Dezember 1947 (1947-12-29) Seite 2, Zeile 27 – Zeile 39; Abbildungen	1,2
X	FR 2 695 466 A (NUSSBAUM CIE SA R) 11. März 1994 (1994-03-11) Seite 5, Zeile 1 – Zeile 10; Abbildungen	1
X	GB 2 365 114 A (DAHLL LTD) 13. Februar 2002 (2002-02-13) Seite 1, Zeile 28 – Zeile 29; Abbildungen	1
A	DE 198 54 089 A (TAUPADEL KURT) 25. Mai 2000 (2000-05-25) Spalte 3, Zeile 14 – Zeile 20; Anspruch 1; Abbildungen	1-4
		-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Teil C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:
 - *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik darstellt, aber nicht als besondere Bedeutung anzusehen ist
 - *E* Jedes Dokument, die jedoch erst um oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 - *L* Veröffentlichung, die gezeigt ist, einen Prüfungsanspruch zulässigkeitsrechtmäßig zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgewählte)
 - *D* Veröffentlichung, die sich auf eine endliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 - *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem bezeichnenden Prüfungsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Später Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prüfungsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angesehen ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beispielhaft Erfindung kann nicht auf dieser Veröffentlichung nicht als zu einer oder auf einer anderen Tätigkeit beziehend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beispielhaft Erfindung kann nicht als auf einer anderen Tätigkeit beziehend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nachvollig ist
- *B* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist.

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Abschlußdatum des Internationalen Rechercheberichts

2. Dezember 2003

10/12/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5010 Patenamt 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-0040, Tx: 31 851 200 nl
Fax: (+31-70) 340-0015

Befolgschäftiger Bediensteter

Mootz, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Anzeichen
PCT/EP 03/02536

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEGEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Bezug auf kommenden Zeile	Beir. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 388 (N-1297), 18. August 1992 (1992-08-18) & JP 04 126902 A (TOSHIBA CORP), 27. April 1992 (1992-04-27) Zusammenfassung -----	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP03/02536

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 F28F13/18 F28F21/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 F28F A47K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 596 135 A (W C YOUNGMAN LTD;WILLIAM CHARLES YOUNGMAN) 29 December 1947 (1947-12-29) page 2, line 27 - line 39; figures	1,2
X	FR 2 695 466 A (NUSSBAUM CIE SA R) 11 March 1994 (1994-03-11) page 5, line 1 - line 10; figures	1
X	GB 2 365 114 A (DAHLL LTD) 13 February 2002 (2002-02-13) page 1, line 28 - line 29; figures	1
A	DE 198 54 089 A (TAUPADEL KURT) 25 May 2000 (2000-05-25) column 3, line 14 - line 20; claim 1; figures	1-4
	-----	-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to no oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

W document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

V document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

2 December 2003

Date of mailing of the International search report

10/12/2003

Name and mailing address of the ISA:

European Patent Office, P.B. 5510 Potsdamerstr. 2
8036 - 2280 Munich (DE)
Tel. (+49-89) 240-2040, Fax. (+49-89) 240-3016
Fax. (+49-89) 240-3016

Authorized officer

Mootz, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/JP 93/02536

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN -vol. 016, no. 388 (M-1297), 18 August 1992 (1992-08-18) & JP 04 126902 A (TOSHIBA CORP), 27 April 1992 (1992-04-27) abstract -----	1-4

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet); (July 1992)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.
PCT/03/02536

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 596135	A 29-12-1947	NONE		
FR 2695466	A 11-03-1994	FR	2695466 A1	11-03-1994
GB 2365114	A 13-02-2002	NONE		
DE 19854089	A 25-05-2000	DE	19854089 A1	25-05-2000
		EP	1004840 A1	31-05-2000
		JP	2000161874 A	16-06-2000
JP 04126902	A 27-04-1992	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen

PCT/EP03/02536

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 596135	A	29-12-1947	KEINE			
FR 2695466	A	11-03-1994	FR	2695466 A1		11-03-1994
GB 2365114	A	13-02-2002	KEINE			
DE 19854089	A	25-05-2000	DE	19854089 A1		25-05-2000
			EP	1004840 A1		31-05-2000
			JP	2000161874 A		16-06-2000
JP 04126902	A	27-04-1992	KEINE			